

Le système solaire CM2 : leçon, exercices et correction

Révisé les planètes avec une leçon claire, des exercices progressifs, une correction détaillée et un PDF à imprimer.

Ressources scolaires primaire

Le système solaire réunit le Soleil, huit planètes, leurs satellites naturels et de nombreux petits astres. En CM2, tu apprends à nommer les planètes dans l'ordre, à distinguer étoile, planète et satellite, puis à expliquer que les planètes tournent autour du Soleil.

Depuis 2006, huit planètes sont officiellement reconnues dans notre système solaire. Prénom : ____ Date : ____ . Observe bien les mots importants : Soleil, planète, satellite, orbite, rotation, révolution. Tu vas apprendre à classer les planètes de la plus proche à la plus éloignée du Soleil, à reconnaître le rôle du Soleil et à éviter les confusions fréquentes avec la Lune ou les étoiles. Avance étape par étape, lis les consignes courtes, puis vérifie tes réponses avec la correction.

Objectif de la leçon : comprendre le système solaire en CM2

Prénom : ____ Date : ____

CM2 Cycle 3 Sciences et technologie Terre et système solaire

Le **Système solaire** est composé du Soleil, de **huit planètes**, de leurs satellites naturels et de nombreux petits astres, selon Le-système-solaire (Mars). En **CM2**, tu apprends à nommer les planètes, à les classer selon leur distance au Soleil et à expliquer qu'elles tournent autour de lui. Simple et précis.

À la fin de la leçon sur **le système solaire cm2**, tu sais identifier les principaux éléments du système solaire, placer les **planètes** dans l'ordre à partir du Soleil, puis distinguer une planète, une étoile et un satellite. Tu sais aussi expliquer, avec tes mots, pourquoi la Terre n'est pas seule dans l'espace.

Avant de commencer, vérifie trois prérequis : savoir lire un schéma simple, connaître la Terre et la Lune, comprendre qu'un astre peut tourner sur lui-même ou se déplacer autour d'un autre astre. En **sciences**, au **cycle 3**, ces repères t'aident à éviter une confusion fréquente : le Soleil est une étoile, pas une planète.

Ce qu'il faut savoir sur le système solaire

Le **Soleil** est une étoile placée au centre du **système solaire**. Les planètes du système solaire tournent autour de lui dans l'ordre suivant : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune. La **Lune** n'est pas une planète : c'est le satellite naturel de la Terre.

Un **astre** est un objet naturel de l'espace. Une étoile produit sa propre lumière, alors qu'une planète ne fait que réfléchir celle du Soleil. Une orbite est le trajet suivi par une planète autour d'une étoile, ou par un satellite naturel autour d'une planète. La Terre est la planète où nous vivons. Simple à retenir. Les quatre premières planètes sont rocheuses, car elles possèdent un sol solide ; les suivantes sont gazeuses ou géantes, donc très différentes.

Planète	Position	Type	Remarque
Mercure	1	Rocheuse	La plus proche du Soleil
Vénus	2	Rocheuse	Très chaude
Terre	3	Rocheuse	Notre planète
Mars	4	Rocheuse	Planète rouge
Jupiter	5	Géante gazeuse	La plus grande
Saturne	6	Géante gazeuse	Anneaux visibles
Uranus	7	Géante gazeuse	Très lointaine
Neptune	8	Géante gazeuse	La plus éloignée

Méthode pas à pas pour retenir les planètes

Comment **retenir les planètes** sans mélanger la Terre, Mars et Jupiter ? Utilise une **méthode système solaire** simple : tu pars toujours du Soleil, puis tu avances vers l'extérieur, planète après planète. Attention : la **Lune** n'est pas une planète, même si on la voit très bien depuis la Terre.

1. Repère le **Soleil** à gauche : c'est l'étoile au centre du système solaire.
2. Écris les 8 planètes dans l'ordre : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.
3. Sépare les planètes rocheuses, proches du Soleil, et les planètes gazeuses, plus lointaines.
4. Explique une relation simple : la Terre tourne autour du Soleil, tandis que la Lune tourne autour de la Terre.

Exemple corrigé 1. Classe Soleil, Terre, Lune : Soleil = étoile, Terre = planète, Lune = satellite. La réponse est juste car une étoile produit sa lumière, une planète tourne autour d'une étoile, et un satellite tourne autour d'une planète.

Exemple corrigé 2. Complète l'**ordre des planètes** : Mercure, Vénus, Terre,, Jupiter. Réponse : **Mars**. C'est juste car Mars se situe entre la Terre et Jupiter dans le système solaire. Ces *exemples corrigés* t'aident à vérifier le raisonnement, pas seulement la mémoire.

[Continue sur coursprimaire.fr](https://coursprimaire.fr)

Cours Primaire - Document pédagogique